

PSWM5WDC 系列 宽输入电压单/双输出高隔离型

特性

- * 3:1 宽输入电压范围
- * 输入/输出隔离电压2500Vrms
- * MOSFET 设计
- * 极低的开关噪声, 不影响无线通讯
- * 开关振荡频率典型值:100KHz
- * 内置输入输出 π 形滤波
- * 兼容其它厂商引脚定义

应用范围

- * 通讯 / Lan
- * 车载设备/工控仪器/仪表

电气性能参数

输入参数

- * 输入范围 4.5~12V(4.2~15V动态范围)
- 9~27V(8.6~30V动态范围)
- 20~60V(16~65V动态范围)
- 60~150V(60~20V动态范围)

通用参数

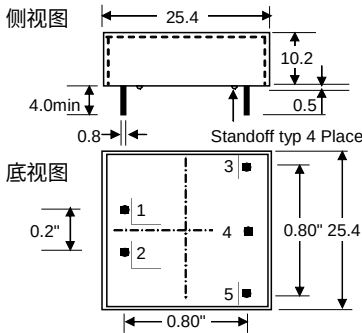
- * 输入/输出隔离电压 2500Vrms
- * 输入/输出隔离电阻 1G ohms min.
- * 隔离电容 1000pFmax.
- * 外壳尺寸 25.4x25.4x10.2mm³

输出参数

- * 输出设定精度.....-0.5~+2.5%
- * 线稳定度(空载 - 满载)..... $\pm 0.5\%$
- * 负载稳定度(空载 - 满载)..... $\pm 1\%$
- * 纹波噪声 1%输出电压值 峰-峰 最大
(设定20MHz带宽测试)
- * 温度影响率..... $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
- * 短路保护 自恢复
- * 工作温度.....-40~+85 $^{\circ}\text{C}$
- * 存储温度.....-40 ~+100 $^{\circ}\text{C}$
- * 冷却方式 自然空气流通
- * 重量 25克

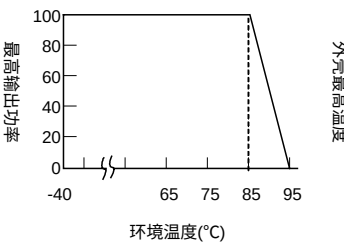
除非特别注明,所有参数均为 25 $^{\circ}\text{C}$ 满载标称值输入时测定

机械尺寸和引脚定义



引脚号	1	2	3	4	5
单输出	Vi+	Vi-	Vo+	No pin	Vo-
双输出	Vi+	Vi-	Vo+	COM	Vo-

环境温度对应输出功率降额使用曲线



选型指引

型号	输入电压	输出电压	输出电流	转换效率
PSWM5WDC6S5V	4.5~12V	5.1V	1000mA	70%
PSWM5WDC6P12V	4.5~12V	$\pm 12\text{V}$	208mA	72%
PSWM5WDC16S5V	9.0~28V	5.1V	1000mA	74%
PSWM5WDC16P12V	9.0~28V	$\pm 12\text{V}$	200mA	81%
PSWM5WDC16P15V	9.0~28V	$\pm 15\text{V}$	167mA	81%
PSWM5WDC32S5V	20~60V	5.1V	1000mA	74%
PSWM5WDC32P12V	20~60V	$\pm 12\text{V}$	200mA	81%
PSWM5WDC72S5V	50~150V	5.1V	1000mA	74%
PSWM5WDC110S5V	75~200V	5.1V	1000mA	76%